

Przedmiot: Matematyka

Data: 10 czerwca 2020 r. tj. środa

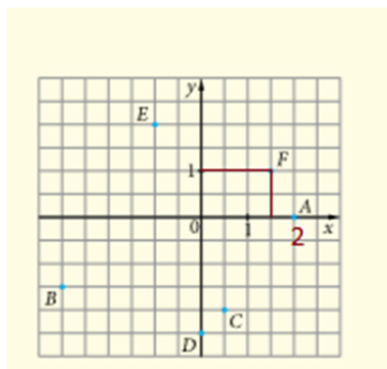
Temat : Powtórzenie wiadomości z układu współrzędnych

Przerobiliśmy już cały materiał przewidziany na ten rok szkolny. Teraz czas na powtórki

Polecenia do wykonania

- Z podręcznika wykonajcie zadania od 1 do 4 strona 326  
**Wyślijcie mi rozwiązanie zadania 3**

**Wskazówka do zadania 1**



*W tym zadaniu współrzędne punktów mogą być ułamekami. Zauważcie, że jednostka w tym układzie to dwie kratki. Czyli punkt F będzie miał współrzędne*

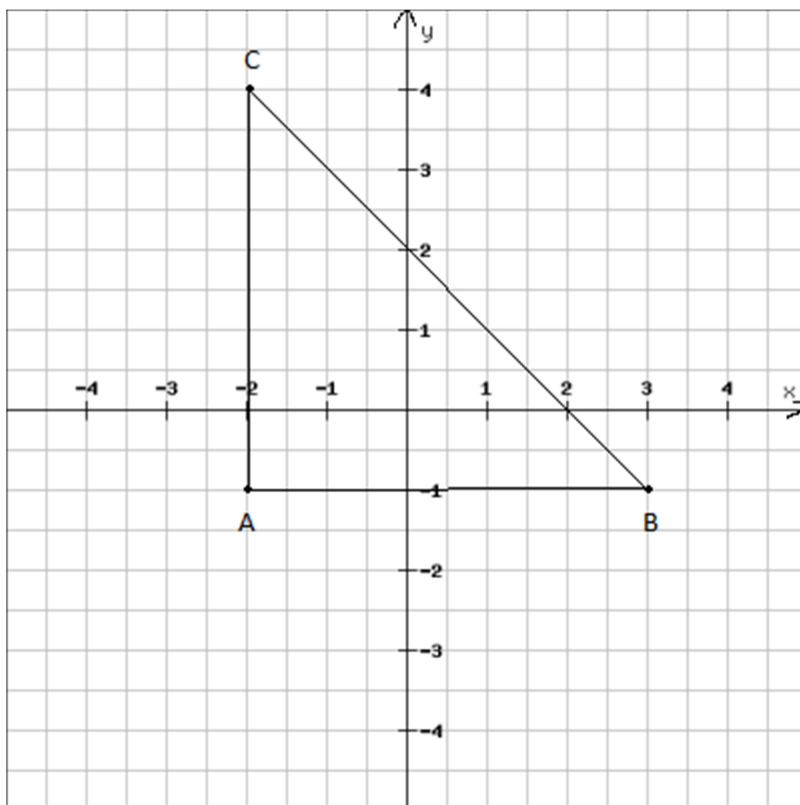
$$F = \left(1 \frac{1}{2}, 1\right)$$

**Wskazówka do zadania 2**

*W tym zadaniu niektóre współrzędne też są z ułamekami dlatego jak będziecie rysować układ współrzędnych to jednostkę też będzie tutaj dobrze przyjąć dwie kratki. Punkty kratowe to są takie, które mają obie współrzędne całkowite.*

*Na przykład punkt F z poprzedniego zadania nie będzie kratowy bo pojawił się tam ułamek.*

**Wskazówka do zadania 3**

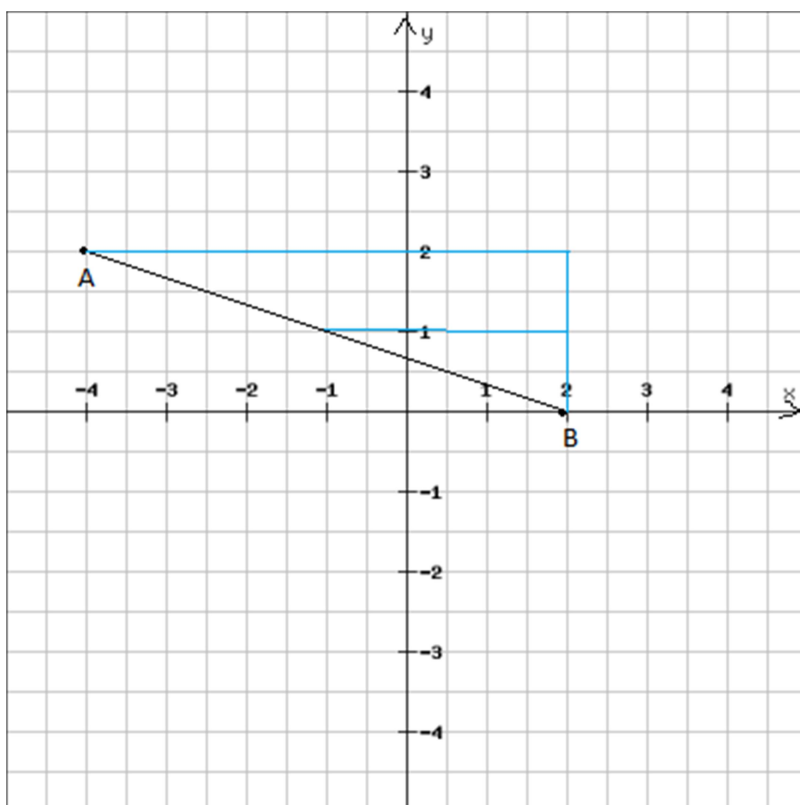


*Punkt C może być tak jak na rysunku. Będzie wtedy trójkąt prostokątny równoramienny (bo  $AB=AC$ )*

*Ale punkt C może być jeszcze w trzech różnych położeniach*

*Spróbujcie znaleźć trzy inne możliwe położenia trzeciego punktu trójkąta i za każdym razem wypisać jego współrzędne*

#### **Wskazówka do zadania 4**



*Można tutaj zastosować wzór na środek odcinka a można w ten sposób*

*Żeby przejść z punktu B do A po liniach możemy się przemieścić dwie jednostki do góry i sześć w lewo.*

*Żeby przejść z punktu B do środka odcinka*

*przemieszczamy się połowę z tego czyli jedną jednostką do góry i 3 w lewo i dochodzimy do punktu  $(-1,1)$*

Kontakt z nauczycielem: *pawelniemczura@interia.pl*